

**ЭЛЕХАНТ**

Счётчик газа бытовой

Элехант

Паспорт

ЭЛХТ.407279.002 ПС

СИ-83074-21

Дата изготовления и  
первичной поверки

Заводской номер

**1. Общие указания**

- 1.1. Перед эксплуатацией счетчика газа бытового Элехант обслуживающий персонал и пользователи должны внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией.
- 1.2. Паспорт должен храниться с изделием в течение всего времени эксплуатации.
- 1.3. При записях в паспорте не допускается использовать карандаш и смывающиеся чернила, а также делать подчистки.
- 1.4. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом сделана новая, которую заверяет ответственное лицо.
- 1.5. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица. Допускается подпись заменять личным штампом исполнителя.
- 1.6. Счетчики газа Элехант имеют возможность дистанционной передачи показаний в управляющую или ресурсоснабжающую организацию с использованием приложения «Счетчики Элехант», на устройствах под управлением операционных систем Android или iOS, автоматически или путем сканирования QR-кода на экране счетчика.

**2. Основные сведения и технические данные**

- 2.1. Счетчик газа бытовой Элехант (далее по тексту – счетчик) предназначен для измерения объема сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448-2018 и природного газа по ГОСТ 5542-2014 при учете потребления газа индивидуальными потребителями.
- 2.2. Основные технические данные

Наименование характеристики	Значение модификаций							
	СГБ-1,6 СГБ-1,6 ТК СГБД-1,6 СГБД-1,6 ТК	СГБ-1,8 СГБ-1,8 ТК СГБД-1,8 СГБД-1,8 ТК	СГБ-3,2 СГБ-3,2 ТК СГБД-3,2 СГБД-3,2 ТК	СГБ-4,0 СГБ-4,0 ТК СГБД-4,0 СГБД-4,0 ТК				
Максимальный расход, $Q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч	1,60	1,80	3,20	4,00				
Минимальный расход, $Q_{\min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,03	0,03	0,06	0,08				
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения объема газа, %:								
- в диапазоне расходов от $Q_{\min}$ до $0,2 \cdot Q_{\max}$ включ..				± 2,5				
- в диапазоне расходов св. $0,2 \cdot Q_{\max}$ до $Q_{\max}$				± 1,5				
Диаметр условного прохода корпуса счетчиков, мм				15				
Присоединительный размер G ½ или G¾				ГОСТ 6357-81				
Условия эксплуатации:								
- температура окружающего воздуха, °С				от минус 10 до плюс 50				
- относительная влажность воздуха, %, не более				80				
- атмосферное давление, кПа				от 84 до 106,7				
Перепад давления на счетчике при $Q_{\max}$ , кПа, не более				2				
Степень защиты по ГОСТ 14254-96				IP40				
Напряжение питания от встроенного источника питания, В				3,0; 3,6				
Режим работы счетчика				непрерывный				
Габаритные размеры, мм, не более				110x65x55				
Масса счетчика, кг, не более				0,3				

Наименьшая цена деления отсчетного устройства счетчиков, м <sup>3</sup>	0,001
Емкость отсчетного устройства счетчиков, м <sup>3</sup>	99999,999
Поверка счетчика осуществляется в соответствии с методикой поверки	ОЦСМ 138196-2021МП
Интервал между поверками, лет	12
Замена батареи питания при перепроверке	производится

### 3. Описание и метод измерения для приборов учета с термокоррекцией

3.1. Принцип действия счетчиков основан на преобразовании объема газа, прошедшего через счетчик, в пропорциональное количество электрических импульсов с помощью струйного генератора колебаний, с последующим подсчетом на электронном блоке измерения объема газа.

Относительную погрешность измерения объема газа приведенного к нормальным условиям по ГОСТ 2939-63 по температуре (для модификаций СГБ-Х ТК, СГБД-Х ТК),  $\delta_{V_{20}}$ , %, определяют по формуле:

$$\delta_{V_{20}} = \left( \frac{V_{сч\ 20}}{V_0} \cdot \frac{T_B}{273,15 + 20} - 1 \right) \cdot 100$$

где  $V_{сч\ 20}$  – объем воздуха, измеренный счетчиком, приведенный к нормальным условиям по ГОСТ 2939-63 по температуре, м<sup>3</sup>;

$V_0$  – объем воздуха, прошедший через критическое сопло поверочной установки, м<sup>3</sup>;

$T_B = (273,15 + t)$  – абсолютная температура воздуха, К.

### 4. Комплектность

Наименование	Количество
Счетчик газа бытовой Элехант	1 шт.
Гайка G½, G¾	в зависимости от комплектации
Прокладка	в зависимости от комплектации
Паспорт	1 экз.
Индивидуальная упаковка	1 шт.
Методика поверки	По отдельному договору

### 5. Ресурсы, сроки службы, хранения и гарантия изготовления

5.1. Средняя наработка на отказ счетчика 120 000 ч.

5.2. Средний срок службы счетчика 12 лет.

5.3. Срок хранения 12 месяцев со дня изготовления.

5.4. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества счетчика требованиям технических условий ЭЛХТ.407279.002 ТУ при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

5.5. Гарантийный срок эксплуатации 6 лет со дня продажи.

5.6. Характер неисправности счетчика в течение гарантийного срока необходимо подтвердить актом, заверенным руководителем предприятия, осуществляющим монтаж или эксплуатацию счетчика.

5.7. Гарантии изготовителя снимаются, если счетчик вышел из строя по вине монтажной организации или потребителя из-за несоблюдения указаний, приведенных в разделе 8 настоящего паспорта, а также, при наличии механических повреждений счетчика, нарушенного клейма поверителя, отсутствия в паспорте отметки о вводе в эксплуатацию.

5.8. Организация, которая установила счетчик на газопровод, должна предоставить пользователю достоверные сведения о реквизитах (адреса, телефоны) организаций, которые могут осуществлять гарантийный и послегарантийный ремонты счетчика.

5.9. Сведения о предприятии-изготовителе: ООО «Элехант», 644005, г. Омск, ул. Толстого, 43. Официальный сайт: [elephant.ru](http://elephant.ru). Электронная почта: [info@elephant.ru](mailto:info@elephant.ru). Телефон отдела продаж: +7(3812)35-36-10.

### 6. Консервация

6.1. Счетчик газа бытовой Элехант консервации, расконсервации и переконсервации не подлежит.

### 7. Сведения об утилизации

7.1. Счетчик и его составные части не представляют опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды, во время эксплуатации хранения и по истечении срока службы.

7.2. Счетчик утилизируется по усмотрению потребителя.

## 8. Особые замечания по эксплуатации

- 8.1. Монтаж и ввод в эксплуатацию счетчика должна осуществлять организация, имеющая право на проведение монтажных работ в соответствии с нормативными документами, в противном случае гарантийные обязательства предприятия-изготовителя не сохраняются.
- 8.2. Все работы по монтажу и демонтажу счетчика должны выполняться при отсутствии давления газа в газопроводе. Запорная арматура должна находиться перед счетчиком.
- 8.3. Рекомендуемая схема монтажа представлена на рисунке 3.
- 8.4. **ВНИМАНИЕ!** При эксплуатации счетчика не допускается касание счетчика и газопровода вибрирующих бытовых приборов (холодильник, стиральная машина, и др.).
- 8.5. Потребитель должен обратиться в организацию, обслуживающую газовое оборудование в случаях: окончания интервала между поверками, отсутствия показаний отсчетного устройства, для проведения ремонта, замены батареи.
- 8.6. В рабочем состоянии на отсчетном устройстве счетчика показания отсутствуют, индикация счетчика находится в неактивном состоянии. Для снятия показаний счетчика необходимо нажать кнопку на лицевой панели счетчика. При первоначальном нажатии кнопки индикация счетчика приходит в активное состояние и на дисплее появляются показания общего объема потребленного газа в м<sup>3</sup>. При последующих нажатиях кнопки в активном состоянии высвечивается справочная информация: показания объема потребленного газа в м<sup>3</sup> за двенадцать предыдущих полных месяцев (см. рис 1)



Время нахождения индикации счетчика в активном состоянии после первоначального нажатия кнопки составляет 30 сек. После истечения 30 сек. индикация счетчика переходит в неактивное состояние. Для ее перехода в активное состояние снова требуется нажатие кнопки на лицевой панели.

- 8.7. Перевод индикации счетчика в положение удобное для считывания (горизонтальное) потребителем производится многократным и частым нажатием кнопки на лицевой панели счетчика. Количество повторений варьируется от 5 до 10 в течении 3 секунд. Вращение индикации счетчика осуществляется по часовой стрелке.
- 8.8. **Для приборов без устройства индикации расхода ( см. рис 2):**  
Счетчик не имеет встроенного индикатора показаний расхода. Для снятия показаний счетчика необходимо воспользоваться выносным дисплеем или смартфоном с установленной программой «Счетчики Элехант». При этом никаких дополнительных манипуляций со счетчиком производить не требуется. Подробная инструкция распространяется с выносным дисплеем.
- 8.9. **ВНИМАНИЕ!** Величина момента затяжки резьбовых соединений счетчика и газопровода не должна превышать 50 Н·м.
- 8.10. **ВНИМАНИЕ!** Направление стрелки на корпусе счетчика должно совпадать с направлением потока газа в газопроводе.
- 8.11. Инструкция и видеоинструкция по монтажу счетчиков СГБ размещена на сайте [elephant.ru](http://elephant.ru).
- 8.12. В случае, когда кран, после которого необходимо установить счетчик, находится в зоне нагрева (над открытым огнем), то счетчик необходимо отвести из зоны нагрева при помощи стальной водогазопроводной (ВГП) трубы в безопасную зону нагрева счетчика.

### Рекомендуемая схема установки

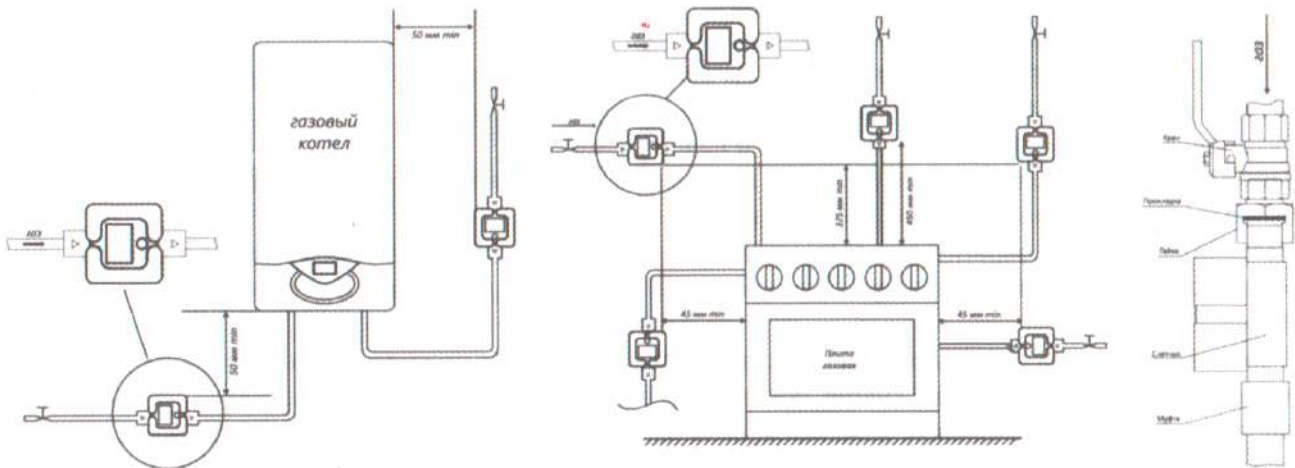


Рис. 3

### 9. Запись о поверке:



Первичная поверка проведена ФБУ «Омский ЦСМ»  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
**RA.RU.311220**



В соответствии с Приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 31.07.2020 г. № 2510, сведения о результатах поверки средств измерений включены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

### 9.1. Сведения о продаже:

\_\_\_\_\_

наименование организации

\_\_\_\_\_

дата продажи

М.П.

### 10. Учет работ по вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и ремонту

Дата	Наименование организации, печать	Вид работ (монтаж, демонтаж, ремонт, поверка)	Исполнитель (фамилия, подпись)	Показания счетчика

\*Без заполнения данного раздела паспорта гарантии изготовителя не сохраняются

**ПРИ ПОЯВЛЕНИИ ЗАПАХА ГАЗА В ПОМЕЩЕНИИ СЛЕДУЕТ ПЕРЕКРЫТЬ ЗАПОРНЫЙ ВЕНТИЛЬ НА ГАЗОПРОВОДЕ, ОТКРЫТЬ ДЛЯ ПРОВЕТРИВАНИЯ ОКНО И ВЫЗВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**